PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2003-087769

(43) Date of publication of application: 20.03.2003

(51)Int.CI.

H04N 7/173 G06F 17/30 H04N 5/44

// H04H 1/00

(21)Application number: 2001-274407

(71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO

LTD

(22)Date of filing:

11.09.2001

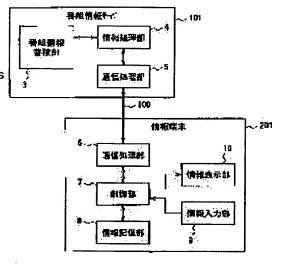
(72)Inventor: FUJIWARA SEIJI

(54) BROADCAST PROGRAM ACQUIRING SYSTEM, PROGRAM INFORMATION SERVER, AND INFORMATION TERMINAL

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a broadcast program acquiring system capable of easily acquiring a program that a user desires to view.

SOLUTION: The system is provided with an information terminal 201 outputting a condition which is inputted from an information input part 9 by the user and which is on the program that the user desires through a communication line 100 as a program information supply request, and receiving a program information which is used for acquiring the program corresponding to the program information supply request through the communication line 100, and a program information server 101 accumulating information on the broadcast program broadcasted from a broadcast station in a program information accumulation part 3 as accumulation information, taking out the program information adjusted to the program information supply request received from the information terminal 201 through the communication line 100 from the



accumulation information and transmitting it to the information terminal 201 through the communication line 100.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

(P2003-87769A)

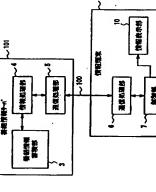
					(43)公開	ਸ 프	F成15年3月2	(43)公開日 平成15年3月20日(2003.3.20)
(51) htQ.				1 4			11-	7-13-1-(\$P.4E)
H04N 7/173	2/173	640		H04N	7/173		640A	5B075
G067	11/30	110		G06F	17/30		110F	5C025
		170					1702	5C064
		340					340A	
H04N 5/44	5/44			H04N 5/44	5/44		Ω	
			新 遊戲火	未開火 動	未開水 耐水項の数24 01	5	(全20月)	最終頁に統へ

(21) 出版部分	(4) (12001 - 274407 (P2001 - 274407)	(71) 出版人 00005821	128200000
(22) (Hamile	平成13年9月11日(2001.9.11)		松下電器蘇業株式会社 大阪府門其市大学門第1006番地
		(72)祭明者	華原 菜巴
			各川県高松市右部町8番地の1 松下寿亀
			子工業株式会社内
		(2)作題人	74)代理人 100081813
	-		外理士 早逝 集一
		F 9−Δ(*	Fターム(参考) 58075 KKO7 KD20 PR08 UU34
	-		50025 CB08 DA05
			50064 BA07 BD02
	-		

放送者組取得システム、書組情報サーバ、及び情報循末 (54) [9世間の名称]

【課題】 ユーザが視聴を望む番組を容易に取得するこ とができる放送番組取得システムを提供する。

【解決手段】 ユーザにより情報入力部9から入力され る、ユーザ所望の番組に関する条件を、番組情報提供要 の番組情報提供要求に対応した番組の取得に用いられる 情報である番組情報を、通信回線100を介して受け取 る情報編末201と、放送局から放送される放送番組に 関する情報を番組情報書積部3に蓄積情報として蓄積し け取った春組情報提供要求に適合する春組情報を、蓄積 育権の中から取り出し、情能臨末201に対した、通信 回線100を介して送信する番組情報サーバ101とを ており、情報婚末201から通信回線100を介して受 來として通信回殺100を介して出力するとともに、こ



を介して受け取る情報増末と、

情報を、前記蓄積情報の中から取り出し、該取り出した 放送局から放送される放送番組に関する情報を蓄積情報 介して受け取った前記番組情報提供要求に適合する番組 番粗情報を、前記情報端末に対して、前記通信回線を介 として蓄積しており、前記情報端末から前記通信回線を して送信する毎組情報サーバと、

「請求項2】 請求項1記載の放送番組取得システムに を備えたことを特徴とする放送番組取得システム。

並記番組情報サーバに蓄積された蓄積情報は随時更新さ れるものであり、 前記番組情報サーバは、前記番組情報提供要求を受け取 情報が前記書積情報にない場合には、眩番組情報提供要 った時点において、該番租債報提供要求に適合する番組 している番組情報提供要求に適合する番組情報が前記蓄 **積情報に蓄積されたときに、前記番粗情報を前記情報端 水を記憶しておき、前記蓄積情報の更新により前記記憶** 末に送信するものである、

2

「酵水項3】 制御コマンドに基ろいて、放送局から放 送される放送番組を受信し、記録する番組受信記録装置 ことを特徴とする放送番組取得システム。

ユーザにより入力される、該ユーザ所望の番組に関する 条件を、番組情報提供要求として通信回線を介して出力 る制御コマンドを、前記通信回線を介して受け取り、核 制御コマンドを前記番組受信記録装置に出力する情報端 するとともに、前記ューザ所望の番組の取得に用いられ

30

として蓄積しており、前配情報端末から前配通信回線を 放送局から放送される放送番組に関する情報を蓄積情報 情報を、前記蓄積情報の中から取り出し、蘇取り出した 番組情報に基づいて、前配制御コマンドを前記情報端末 に送信することにより、前記番組情報に対応した番組の 受信、または記録に関する前記番組受信記録装置の制御 介して受け取った前記番組情報提供要求に適合する番組 を行う毎担情報サーバと、

【請求項4】 請求項3記載の放送番組取得システムに 前記情報端末は、ユーザにより入力される、前記番組情 報サーバによる前記番組受信記録装置の制御の許否を示 を備えたことを特徴とする放送番組取得システム。

信用人力的

8 核番組情報サーバは、紋許否情報に基づいて前記番組受

す許否情報を前配番組情報サーベに送信するものであ

8

梅爾2003-87769

信配母装置の制御を行うものである、ことを特徴とする 放送番組取得システム。

> 「請求項1】 ユーザにより入力される、数ユーザ所望 の番組に関する条件を、番組情報提供要求として通信回

[特許請求の範囲]

像を介して出力するとともに、前記ユーザ所望の番組の 改得に用いられる情報である番組情報を、前記通信回線

【請求項5】 請求項4配載の放送番組取得システムに

前記番組僚報サーバは、前記情報協来から前記許否情報 を受け取った後、該許否情報を記憶するものである。 ことを特徴とする放送番組取得システム。

【請求項6】 請求項4記載の放送番組取得システムに 前記情報端末、または前記番組受信記録装置が前記許否 おいて 9

情報を記憶しており、

【請求項7】 請求項4記載の放送番組取得システムに 行う時に、前記情報塩末から前記許否情報を受け助 前記番組情報サーバは、前記番組受情記録装置の制 ことを特徴とする放送番組取得システム。

前記情報端末は、前記許否情報、及び前記番組情報から なる予約情報をユーザに通知するものである、ことを特 做とする放送番組取得システム。

【請求項8】 請求項4記載の放送番組取得システムに 前記情報端末は、前記番粗受信記録装置における処理状

【請求項9】 請求項3記載の放送番組取得システムに ことを特徴とする放送番組取得システム。 祝をユーザに通知するものである

前記番組情報サーバは、前記番組受信記録装置の状態を 検査し、核検査の結果、前記番組受信記録装置における 放送番組の受信、あるいは配録ができないと判断した場 合には、前記情報協来を介してユーザに警告するもので

【請求項10】 請求項1記載の放送番組取得システム ことを特徴とする放送番組取得システム。

提供要求に適合する番粗情報の示す放送番組が放送済 で、政放送番組が記録されているときに、放放送番組 前記番組情報サーバは、放送局から放送された放送 を記録しておき、前記情報端末から受け取った番組

【請求項11】 請求項10記載の放送番組取得システ ことを特徴とする放送番組取得システム。 \$

を、前記通信回線を介して前記情報協末に配信するもの

前記番組情報サーバは、前記情報端末から受け取った番 送済みで、蚊放送番組が記録されていないときに、前記 ち、所定の要件を消たすものを放送局に対して送信する 組情報提供要求に適合する番組情報の示す放送番組が放 番組情報を記憶しておき、豚記憶している番組情報のう

ことを特徴とする放送番組取得システム。

【静水項12】 静水項11配載の放送番組取得システ

番組情報に対応する番組情報提供要求を、前記情報番組 サーバが前配情報塩末から受け取った回数が、一定値以 竹配所定の要件は、所定の番組に関して、紋番組を含む 上であることである。

ことを特徴とする放送番組取得システム。

【請求項13】 請求項1記載の放送番組取得システム

前記情報端末は複数であり、かつ、各情報端末間で通信 を行うものであり、

2

前記番組情報サーバは、番組情報を各情報端末から図覧 可能に構示するものである。

【請求項14】 請求項13記載の放送番組取得システ ことを特徴とする放送番組取得システム。

するユーザが、飲放送香組を前配番組情報提供要求を送 前記番組情報サーバは、前記情報構来から受け取った番 租債報提供要求に適合する番組債報の示す放送番組が放 送済みで、再放送の予定がない場合に、敵放送番組を有 **信したユーザに提供できるように、前配番組情報を閲覧** 可能に掲示するものである、

【精水項15】 放送局から放送される放送番組に関す ことを特徴とする放送番組取得システム。

た香組情報を、前記通信回線を介して前記ューザ側端末 る、ユーザ所望の番組の取得に用いられる情報である番 ューザ側端末から通信回線を介して受け取ったユーザ所 租情報を、前記蓄積情報の中から取り出し、絃取り出し 望の香組に関する条件である番組情報提供要求に適合す る情報を蓄積情報として蓄積している情報蓄積部と、 に送信する情報処理部と、

[開水項16] 請水項15記載の番組情報サーバにお を備えたことを特徴とする番組情報サーバ。

前記番組情報提供要求を記憶する要求記憶部をさらに備

如配蓄積情報は随時更新されるものであり、

が前記書積情報にない場合には、該番組情報提供要求を 前記情報処理部は、前記番組情報提供要求を受け取った 時点において、該番組情報提供要求に適合する番組情報 前記要求記憶部に記憶しておき、前記蓄積情報の更新に より前配要求記憶部で記憶している番組情報提供要求に 適合する番組情報が前記蓄積情報に蓄積されたときに、 前記番組情報を前記ューザ関艦末に送信するものであ

【請求項17】 放送局から放送される放送番組に関す ことを年数とする毎個指盤サーベ。

ューザ所望の番組の取得に用いられる情報である番 租情報を、前記書積情報の中から取り出す情報処理部

毎組の受信、もしくは記録の制御に関する制御コャンド 前記番組情報に応じて、前記ユーザ側媼末における放送 と送信することにより前記ューザ阋婚末を制御する制御

を備えたことを特徴とする番組情報サーバ。

[請求項18] 請求項17記載の番組情報サーベにお

して、前記番組备機サーズによる前記ユーザ風雄末の制 即の許否を示す許否情報を受け取り、放許否情報に基づ 前記制御郡は、前記ユーザ阋端末から前記通信回線を介 いて、前記ューザ倒缢宋を慰御するものである、

【請求項19】 請求項18記載の番組債報サーベにお ことを特徴とする番組情報サーバ。

前記許否情報を各ユーザ伽媼末ごとに記憶する協末情報

前記制御部は、前記婚末情報記憶部の記憶している許否 記憶部をさらに備え、

情報に基ムいて前的ユーザ風盛末の制御を行うものであ

【請求項20】 請求項18記載の番組情報サーバにお ことを特徴とする番組情報サーバ。

前配制御部は、前記ユーザ側端末に要求することによ

り、前記許否情報を前記ユーザ回婚末から受け取るもの

ことを特徴とする番組情報サーバ。

[請求項21] 請求項15記載の番組情報サーバにお

30

[0000]

前記情報処理部が前記蓄積情報から取り出した番組情報 の示す放送番組が、放送済みで、前記番組記録部に記録 されている場合に、その放送番組を前配通信回線を介し 放送された放送番組を記録している番組記録部と、 アユーザ側端末に配信する番組配信部と、

合に、核放送番組を取得し、前配番組記祭部に記録する 前記情報処理部が前記書積情報から取り出した番組情報 の示す放送番組が前記番組記録部に記録されていない場 番組取得部と、

【請求項22】 請求項21記載の番組情報サーバにお をさらに備えたことを称徴とする毎超情報サーバ。

前記情報処理部が前記蓄積情報から取り出した番組情報 されていない場合に、前記番組債報を記憶しておき、該 記憶している番組情報のうち、所定の要件を満たすもの の示す放送番組が、放送済みで、前配番組配録即に記録 を放送局に対して送信する処理部をさらに備えたことを 特徴とする数組情報サーバ。 【請求項23】 請求項15記載の番組情報サーベにお

20

質の番組に関する条件である番組情報提供要求に適合す

ューザ開爆末から通信回線を介して受け取ったユーザ所

る情報を蓄積情報として蓄積している情報蓄積部と、

前記情報処理部は、前記ユーザ側檔末から受け取った番 阻情報提供要求に適合する番組情報の示す放送番組が放 送済みで、再放送の予定がない場合に、眩番組情報を前 入力された情報を、掲示情報として前記ユーザ倒端末か ら閲覧可能に記憶する掲示情報記憶部をさらに備え、 記掲示情報記憶部に出力するものである。

質の番組に関する条件を、番組情報提供要求として通信 「請求項24】 ユーザにより入力される、核ユーザ所 回線を介して出力するとともに、前記番裁情報提供要求 に対応した、前記ューザ所留の番組の取得に用いられる 情報である番組情報を、前配通信回線を介して受け取る ことを特徴とする情報端末。

ことを特徴とする母組情報サーバ。

|発明の詳細な説明| [000] [発明の属する技術分野] 本発明は、ユーザによる放送 番組の受信、あるいは緑画のために用いられる放送番組 取得システム、番組情報サーバ、及び情報婚末に関す

【従来の技術】従来の番組情報サービスにおいては、放 送番組提供者が番組放送予定表を番組の空き時間などに 送信していた。そして、ユーザが、受信した番組放送予 定表の中から視聴したい番組を検索し、その番組の予定 とができていた。あるいは、ユーザは、新聞や雑誌など を知ることで、番組の視聴や、録画予約の散定を行うこ に掲載されている番組放送予定表を見ることによって も、番組の放送予定を知ることができていた。

番組情報サービスでは、視聴や像画をしたい番組の放送 [発明が解決しようとする瞑題] しかしながら、従来の 予定を知るために、ユーザは送られてくる放送予定番組 表 (例えば、EPGなど) から番組の放送予定を検索し エックする必要があり、そのようなことは、ユーザにと たり、新聞等に掲載されている放送予定番組表を毎日チ って手間と時間がかかり、煩わしいものであるという問 題点があった。

送されることを受動的に待たなければならず、頻繁に放 [0004]また、放送予定にないジャンルの番組や映 さらに、すでに放送の終了した番組に対しては、再度放 送予定をチェックしないと視聴や録画の機会を逃してし 画タイトル等に対しては放送予定を知ることができず、 まうという問題点があった。

\$

[0005] 本発明は、上記問題点に鑑みてなされたも のであり、ユーザが視聴や録画をしたい番組の放送予定 を容易に取得することができ、紋番組の録画等の予約を 容易に行うことができる放送番組取得システム、番組情 報サーパ、及び情報臨末を提供することを目的とする。 [0000]

体阻2003-87769

€

る番組情報を、前記通信回線を介して受け取る情報協実 り入力される、該ユーザ所望の番組に関する条件を、番 **租情報提供要求として通信回線を介して出力するととも** に、前記ユーザ所望の番組の取得に用いられる情報であ 級を介して受け取った前配番租債報提供要求に適合する め、本発明による放送番組取得システムは、ユーザによ と、放送局から放送される放送番組に関する情報を蓄積 情報として蓄積しており、前記情報編末から前配通信回 番組情報を、前配著積情報の中から取り出し、収取り出 【課題を解決するための手段】上記目的を達成するた した番組情報を、前配情報猶未に対して、前配通信回 を介して送信する番組情報サーバと、を備えたこと 做とするものである。 2

り、前記番組信報サーバは、前記番組情報提供要求を受 供要求を記憶しておき、前記蓄積情報の更新により前記 は、前記放送番組取得システムにおいて、前記番組情報 サーベに蓄積された蓄積情報は随時更新されるものであ け取った時点において、収番組備報提供要求に適合する 番組情報が前記書積情報にない場合には、眩番組情報機 記憶している番組情報提供要求に適合する番組情報が前 記蓄積情報に蓄積されたときに、前記番組情報を前配情 報塩末に送信するものである、ことを特徴とするもので [0007]また、本発明による放送番組取得システム

2

【0008】また、本発明による放送番組取得システム は、慰御コマンドに魅るいた、放送局から放送される故 送番組を受信し、記録する番組受信記録装置と、ユーザ を、番組情報提供要求として通信回線を介して出力する とともに、哲記ューヂ所望の毒類の取得に用いられる勧 御コマンドを、前配通信回線を介して受け取り、蚊飼御 情報として警徴しており、前配情報端末から前配通信回 因の受債、または記録に関する前記番組受債配録装置の 制御を行う番組情報サーパと、を備えたことを特徴とす と、放送局から放送される放送番組に関する情報を蓄積 協末に送信することにより、前配番組情報に対応した番 により入力される、該ユーザ所望の番組に関する条件 コマンドを前配番組受信記録装置に出力する情報鑑束 った番組情報に基クされ、他記載御コトンドを創設権、 **機を介して受け取った前配番組情報提供要求に適合?** 番組情報を、前配蓄積情報の中から取り出し、核取 5400b5. 2

は、前記放送番組取得システムにおいて、前配情報端末 【0009】また、本発明による放送番組取得システム る前記番組受信記録装置の制御の許否を示す許否情報を 前記番組情報サーバに送信するものであり、敵番組情報 は、ユーザにより入力される、前記番組情報サーバによ サーベは、破許否情報に基づいて前記番組受信配録装置 の制御を行うものである、ことを特徴とするものであ

[0010]また、本発明による放送番組取得システム

20

-4-

-9

9

[0011]また、本発明による放送番組取得システムは、前配放送番組取得システムにおいて、前配放送番組要得とステムにおいて、前配債報金配信ま、または前配番組受信配録装置が前配許否情報を配信しており、前配番組債報サーバは、前配番組受信配接接置の影響を行う時に、前配債報鑑末から前配許否情報を受け取る、ことを格徴とするものである。

[0012]また、本発明による放送番組取得システムは、前配放送番組取得システムにおいて、前配情報端末は、前配許否情報、及び前配番組開報からなる予約情報をユーザに通知するものである、ことを特徴とするもの

【のの13】また、本発明による放送番組取得システムは、前配放送番組取得システムにおいて、前配債総組案は、前配番組受信配貸装置における処理状況をユーザに適切するものである、ことを特徴とするものである。

(0014)また、本発明による放送番組取得システムは、前配放送番組取得システムにおいて、前配番組積を サーバは、前配番組受信配験装置の状態を検査し、球験 査の結果、前配番組受信配験装置における放送番組の受 信、あるいは配験ができないと判断した場合には、前記 情報端末を介してユーザに警告するものである、ことを 特徴とするものである。

[0015]また、本恐用による放送者組収得システムは、前配放送者組収得システムにおいて、前配金組積銀サーバは、放送局から放送された放送者相を記録しておき、前配補稅組業から受け取った者組積保設株関次に適合する者組積傾の示す放送者組が放送者を、前配適信回額をたいているときに、較放送者組金、前配適信回額をたして前配情報編集に配信するものである、ことを移費とするものである。ことを移費とするものである。

【のの16】また、本発明による放送番組取得システムは、前配接組備権 サーバは、前配債保護ホルら受け取った権能情能提供要求に適合する毒組情報の示す放送番組が放送済みで、該 校送春組が配録されていないときに、前配春組情報を配 億しておき、該配億している春組情報のうち、所定の更 件を置たすものを放送局に対して送信するものである。 ことを特徴とするものである。

[0017]また、本発用による放送番組取得システムは、耐配放送番組取得システムにおいて、耐配所定の要件は、所定の書組に関して、解毒組を含む番組作物に対応する毒組情報を供収率、前配情報整組サーバが耐配情報基本から受け取った回数が、上を置以上であることを特徴とするものである。

【0018】また、本発明による放送春組取得システムは、前記放送春組取得システムにおいて、前記情報塩素 30

は複数であり、から、各情報協大関で通信を行うものであり、 郎記華超情報サーバは、 毎超情報を全債報過末から図覧可能に掲示するものである、ことを特徴とするものである。

[0019]また、本発明による放送番組取得システムは、前配放送番組取得システムにおいて、前配積銀組積積サーバは、前配積銀組集から受け取った番組賃銀股映要状に適合する番組債銀の示す放送番組をが送済みで、再放送の予定がない場合に、該放送番組を前配番組債報提供要求を送信したユーザに提供できるように、前記番組債報を開覧可能に掲示するものである、ことを物質とするものである。

【0020】また、本発用による毒組情報サーバは、放送局から放送される放送毒組に関する情報を遺積情報として蓄積している情報整観部と、ユーザ回路末から通信回線を介して受け取ったユーザ所望の番組に関する条件である毎組情報を外に至れる情報である番組情報を、前記審資情報の中から取り出し、謀取り出した番組情報を、前記審資信信回線を介して前記ユーザ回路末に送信する情報を、前記通信回線を介して前記ユーザ回路末に送信する情報処理部と、を傭えたことを特徴とするものである。

[0021]また、本発明による毎担債報サーバは、前記毎租債報サーバにおいて、前記申租債報機供要決を記憶する要求配値的をさらに備え、前記書籍情報は国時政策を記憶されるものであり、前記情報処理部は、前記番組債報格供要求に適合する春租債額が前記書費情報にない。場合には、「原春組債報が前記書費情報にない。場合には、「原春組債報の更新により「前記要表記信仰に記憶していき、「可認書職債報の更新により前記要表記信仰に記憶していき、「普遍性もれたときに、前記書租債報を前記事構作器。「普通はたいときに、前記書租債報を前記書構作器。「普通されたときに、前記書租債報を前記書構作器。「普通されたときに、前記書租債報を前記書構作器。」

る番組情報処保要求に適合する番組情報が問記報情情報 に審領されたときに、前記番組情報を前記ューザ回題末 に活信するものであることを特徴とすらいである。 100221また、本発明による無路情報とカーバボ、放 送局から放送される放送番組に関する情報を報貨情報と して聲している情報建制には、一中所留の毒組に関する条件 である番組情報を共取った一中所留の毒組に関する条件 である番組情報を映取った、当一中所望の番組に関する条件 である番組情報を映取った、当一中所望の番組に関する条件 である番組情報を映取った適合する、コーザ所望の番組 の取得に用いられる情報である毎組情報を、前記書資情 額の中から取り出す情報処理部と、前記書組積機を、前記書資情 額の中から取り出す情報処理部と、前記書組積機に応じ 下、前記ューザ回過来における放送番組の受信、もしく に配象の関係部に到する原図のマンドを送信することによ り前記ユーザ回過本を開鍵する原物即と、を編えれたことを特徴とするものである。

[0023]また、本発明による毎組情報サーバは、前記番組情報サーバにおいて、前記師御田は、前記→対関国家未から前記通信回線を介して、前記毎組情報サーバによめ記ユーザ図鑑末の関節の許否を示す許否情報を受け取り、旋許否情報に基づいて、前記ユーザ図過末を飼御するものである、ことを特徴とするものである。

【0024】また、本発用による器組情報サーバは、前

記券抵債数サーバにおいて、信贷罪否債額をもコーが図稿米/とに配償する益未債を配償組役をちに備え、配配配貨制は、 信配塩未債条的億額の配賃している軒の債額に基づいて信配コーチ図過未の販留を行うものである、ことを物数とするものである。

【のの25】また、本発明による番組情報サーバは、前記部組情報サーバにおいて、前記制御間は、前記ユーザ側端末に戻ますることにより、前記許否情報を前記コーザ開端末から受け取るものである、ことを特徴とするも

[0026]また、本発用による番組情報サーバは、前記番組情報サーバはおいて、放送された放送番組を記録している番組記録師と、前記情報処理部が前記書積情報から取り出した番組情報の示す放送番組が、放送済みて、前記番組記録されている場合に、その放送番組を前記途信回線を介してユーザ側端末に配信する番組を前記途信回線を介してユーザ側端末に配信する番組を前記途信回談を介してユーザ側端末に配信する番組を前記途信回談を介してユーザ側端末に配信する番組を前記途信息と、前記情報処理部が前記署模構報から取り出した番組情報の示す放送番組が前記書組成配録。

[0027]また、本発明による番組情報サーバは、約 記載起情報サーバにおいて、前配情報処理師が前配整貨情報から取り出した報題情報の示す放送審組が、放送寄みで、前配書組配録町に配験されていない場合に、前配審組情報を記憶しておき、「放配億している都組情報を う。所定の要件を選れてものを放送局に対している間を が一所定の要件を選れてものを放送局に対して活躍する [0028]また、本発明による番組情報サーバは、前 記番組情報サーバにおいて、入力された情報を、掲示情 報として前記ューザ回編末から固覧可能に配信する場示 情報記憶師をさらに傭え、前記情報処理師は、前記ュー 労回端末から受け取った番組情報処理師は、前記ュー が開催の示す放送番組が放送済みで、再放送の予定がない場合に、試毎組情報を前記掲示情報記憶部に出力する

8

[0029]また、本発明による情報協実は、ユーザにより入力される、蘇ユーザ所望の番組に関する条件を、番組情報提供要求として通信回線を介して出力するとともに、前記番組情報提供要求に対応した、前記ユーザ所望の審組の取得に用いられる情報である器組情報を、前品通信回線を介して受け取ることを特徴とするものであ

[0000]

[発明の実施の形態] (実施の形態1) 以下、本発明の実施の形態1による放送番組取得システムについて、図面を都限しなが5限明する。図1は、本実施の形態1による放送番組取得システムの構成を示すプロック図であ

【0031】図1において、本実施の形態1による放送

20

報題取得システムは、放送局あるいは韓組を提供するサービス会社内等に設置されている韓組積報サーバ101と、放送される毎組を受信するコーザ層に設置されている情報組集201とは過信回録10によって後続され、荷程はデータの授安が可能となっている。ここで、この通信回録100は、物理的に専用に引かれた過信数であってもよく、あるいはインターネットなどの既存のネットワークを利用した接続の上に韓理的に構成された専用サービスネットワークであってもよい。

[0032]毎招信報サーバ101は、放送局から放送される毎組に関する情報、倒えば、あらゆる放送審が送子定や出資者等の母組付随データ等の情報を指しておびてで作業書籍にいて情報書籍的3から必要な毎組情報を開み出す情報処理的4と、ユーザとの接続方弦やインターフェースを切り替えたり、接続を確立するなどの処理を行う通信処理的5とを備えている。毎組情報準額33かの春組に関する情報は、放送予定の春組の更新に伴い、随

時更新される。

20

部に記録する番組取得節と、をさらに備えたことを特徴

とするものである。

れていない場合に、咳放送番組を取得し、前配番組配録

[0033]コーザ個の情報協来201は、幸超情報サーベ101との後様方社やインターフェースを切り替えたり、通信を確立するなどの処理を行う通信処理部6と、情報を記憶する情報記憶部8と、コーザの指定する情報を入力する情報入力部9と、情報を投示する情報を行う前になった。ユーザが情報入力部9と、情報を投示する情報を行けび、ユーザが情報入力部9と、情報を投示する情報を付けび、その情報を通信処理部6を介して幸超情報サーベ101に送信したり、通信処理部6を介して幸超情報サーベ101より送られて来た情報を情報表示部10に発売したり、処理した情報を情報表示部10に表示したりするなどの結末版部を行う観知部110に表示したりするなどの結末版部を行う概知的部1とを輸え

[0034]次に、本奥施の形態1による放送番組取得 システムの動作について説明する。まず、ユーザは情報 **ル、内容の概略などの番組を特定できる情報と情報協**素 201を特定するための情報とを、電子メールや予め抉 報を情報入力部9からユーザが入力すると、関御部7が ている場合はこれらを用いてもよい。あるいは、情報協 末201に番組を特定できる情報を入力するための専用 められた方法で送る。具体的には、番組を特定できる情 入力された情報を処理して、通信処理的6を介して香組 のプラウザを投示してもよく、この情報の入力に関する 情報サーバ101~送信する。なお、番組情報サーバ1 に電話オペレータを散置したり音声路旗等の装置を設け 粗のタイトルや、それが不明な場合は出資者名やジャ インターフェースはどのようなものであってもよい。 協末201を用いて番組情報サーベ101に対して、 租赁報提供要求、すなわち視聴、あるいは最適した!

[0035] 番組情報サーバ101において、情報処理 町4が通信処理部5を介してこれらの番組情報過供要求

0を介して情報端末201に送信する。このとき、番組 情報提供要求に適合する番組が複数ある場合には、その を受け取ると、番組情報蓄積節3に蓄積されたデータか らユーザの番組情報提供要求に適合する番組の放送予定 を検索する。そして、検索結果として得られた番組の放 複数の番組に対する番組情報を、情報端末201に送信 送予定の情報を、番組情報として電子メールあるいは予 り定められた方法で通信処理部5により、通信回線10

【0036】情報婚末201は、番組信報サーバ101 から送信された番組情報を、通信処理部6を介して受け 情報記憶部8に記憶させ、記憶させたデータを必要に応 じて情報表示部10に表示させる。ユーザは、情報表示 節10に表示された番組情報の内容、すなわち番組の放 送予定に基づいて、放送された番組を受信でき、また所 ず)を操作して、その番組を受信したり、番組の録画予 数り、受け取った番組情報を制御部7により処理して、 定の配録媒体に記録できる春組受信記録装置(図示せ 的を行うことができる。

[0037] 次に、放送番組取得システムの動作につい ムである"チームA"の9月1日の試合を視聴したかっ のキーボードを介して"野球"、"チームA"、"9月 て、具体例を用いて説明する。まず、ユーザが野球ケー たとする。この場合には、ユーザが情報入力部9として 1日"というチームAの試合の放送を特定するための情 報を入力する。すると、制御部7が情報入力部9からの 情報を受け取り、それらの情報と情報端末2.0.1を特定 する情報とを香粗情報提供要求として通信処理部6及び 高信回録100を介して番組情報サーバ1 0.1 に送信す [0038] すると、番組情報サーバ101の情報処理 節4がその番組情報提供要求を受け取り、それに適合す る番組情報を登組情報審積部3に蓄積された蓄積情報か 報提供要求に適合する場合には、情報処理部4は、その 9月1日午後6時から午後9時、放送番組名がチームA ら検索する。この検索の結果、1つの番組情報が番組情 春組情報を香組情報蓄積部3から取り出し、端末を特定 する情報に悪力いて、通信処理部5及び通信回換100 を介して情報婚末201に送信する。その番組情報の内 容は、例えば、放送チャンネルが2CHで、放送日時が 対チーム日の試合などというものである。

[0039]情報編末201の問仰部7は、番組情報サ 一パ101から送信された番組情報を、通信処理部6を 介して受け取ると、その香組情報を情報記憶部8に記憶 させるとともに、情報表示部10にその番組情報の内容 (放送チャンネルや放送日時、放送番組名など) を表示 する。ユーザは、その表示を見ることにより、所望の番 **韶(この場合は野球の試合)の放送予定を知ることがで**

8 [0040] このように、本実館の形態1による放送番 -1-

粗取得システムによれば、ユーザにより入力される、核 ユーザ所望の番組に関する条件である番組情報提供要求 報サーバ101に出力し、番組情報サーバ101が情報 することや像画することなど)を行うことができ、放送 を、情報端末201から通信回鉄100を介して番組情 協末201から出力された番組情報提供要求に適合する 番組情報を、番組情報蓄積節3の蓄積情報の中から取り 情報端末201がその送信された番組情報を受け取るこ とができる。そして、その情報協来201の受け取った 番組情報に基づいて、番組の取得(番組を受信し、視聴 于定表等から視聴や貸回をしたい番組を閲覧検索する作 秦が不要となり、視聴や最適したい番組を、ユーザが容 **島に取得できる使い勝手のよい放送番組取得システムを** 出し、その番粗情報を情報端末201に対して送信し、 とで、ユーザは、所望の番組に関する放送予定を得るこ 提供できる効果がある。 2

報婚末201が香報受信記録装置の動作を制御できる場 5受け取った番組情報に基づいて情報協来201が自動 うにしてもよい。この場合、情報端末201と番組受信 配録装置とが一体化されていてもよく、一体化されてい 合には、ユーザの設定により、番組情報サーバ101か 的に番組受信記録装置を制御し、送信された番組情報の [0041] なお、ユーザ側の情報協来201が番組受 5場合には、上述した一連の操作をユーザ側の情報協夫 201の情報表示部10に表示される専用プラウザから 〒す番組の放送の受信や、その番組の録画予約を行うよ 行えるシステムとすることが望ましい。また、P C (ber sonal computer)上のソフトウェアでこのシステムを構 首配録装置 (図示せず) に接続されているとともに、 成してもよい。 2

[0042]また、番柜情報サーベ101において、コ の番組情報提供要求に近い番組の放送予定の情報を検索 ザの入力した番組情報提供要求に完全に適合する放送 番組予定がない場合は、情報処理部4の判断により、そ 結果として選択し、その情報を番組情報として情報協末 201に送信してもよい。この場合、ユーザの番組情報 提供要求がある程度あいまいでも、番組情報サーバ10 1 はユーザが望む番組に関する番組情報を提供すること

手段に情報檔末ごとに配慮しておき、番組情報の検索に おいて、その配億している過去の番組情報提供要求を参 [0043] 東九、梅超情報サーバ101が情報協決2 01から受け取った番組情報提供要求を図示しない記憶 **考にして、情報処理部4がさらに検索に絞りをかけるよ** うにしてもよい。

磨2による放送番組取得システムについて、図面を参照 お、図2において、番組情報サーバ102が要求記憶部 しながら説明する。図2は、本実施の形態2による放送 [0044] (実施の形態2)以下、本発明の実施の形 番組取得システムの構成を示すプロック図である。な

21をさらに備え、また、情報処理部4に代えて情報処 サーバ101と同様であり、要水配値部21、及び情報 処理節22以外の構成、及び動作については、その説明 理師22を備えた以外は、実施の形態1による番組情報

[0045] 要水配館卸21は、情報処理部22から受 適合する番組情報がなかった場合に、その番組情報提供 け取った番組情報提供要求を記憶する。情報処理部22 は、情報処理的4と同様の機能に加え、番組情報蓄積部 3に情報協末201か6受け取った番組情報提供要求に 要求を要求記憶部21に記憶させる。そして、番組情報 蓄積部3の蓄積情報の更新により、要求記憶部21で記 憶されている番組情報提供要求に適合する番組情報が番 **租情報書積部3に蓄積された時に、その番組情報を番組** 情報蓄積部3から取り出し、情報協来201に送信す

9

は奥施の形態1と同様であり、説明を省略する。情報処 理部22は、情報協末201から番組情報提供要求を受 [0046] 次に、本実施の形態2による放送器組所得 システムの動作について説明する。情報臨末201から と同様に情報塩末201に対して送信する。一方、番組 番組情報サーバ101に番組情報提供要求が送られる点 そして検索の結果、番組情報提供要求に適合する番 租情報があった場合には、その番組情報を実施の形態1 ら、その番組情報提供要求に適合する番組情報を検索す 情報処理部22は、その番組情報提供要求を要求記憶部 21に出力する。そして、その番担情報提供要求は要求 情報提供要求に適合する番組情報がなかった場合には、 け取ると、番粗情報蓄積節3に蓄積された蓄積情報か 記憶部21で記憶される。

[0047]次に、番組情報蓄積部3に蓄積されている ない経路によりそのことを検知し、要求記憶部21で記 から送信した番組情報に対応する番組情報提供要求を削 蓄積情報が更新された時には、情報処理部22が図示し 億されている番組情報提供要求に適合する番組情報を検 番組情報の範囲で検索を行ってもよい。そして、その検 紫の桔果、要水配億部21で配億されている番組情報提 情報を情報協来201に対して送信し、要求配億部21 除する。ここで、情報処理部22は蓄積情報の更新の時 に要求記憶部21で記憶されている番組情報提供要求に 協来201から番組情報提供要求を受け取った時に、そ **紫する。この場合、蓄積情報のうち、新たに迫加された** 供要求に適合する番組情報があった場合には、その番組 ついての検索を行うとしたが、この検索は、蓄積情報の 更新と関係なく、例えば、数時間ごと、あるいは数日ご 組取得システムによれば、番組情報サーバ102が情報 とに行うようにしてもよい。 なお、情報端末201が番 組情報サーベ101から番組情報を受け取った後の動作 [0048] このように、本実施の形態2による放送番 は、奥施の形態1と同様であり、その説明を省略する。

Ş

8

の番組情報提供要求に適合する番組情報が番組情報蓄積 部3に蓄積された蓄積情報にない場合には、要水配値部 蓄積情報の更新により、その記憶した番組情報提供要求 に適合する番組情報が蓄積情報に蓄積されたときに、情 報が番組情報サーバ102に蓄積されていない場合(例 限処理部22が、その番組情報を番組情報書籍部3から ユーザが視聴や録画を行いたい番組に対する番組情 2.1がその番組情報提供要求を一時的に記憶しておき、 取り出し、情報端末201に送信するようにしたこと えば、放送予定が未定である番組など)にも、ユーザ は、番組情報サーバ102に対して、その番組に対す 番組情報の提供を予約することができ、その番組例

しながら説明する。図3は、本実施の形態3による放送 [0049] (英施の形態3)以下、本発用の実施の形 節3による放送番組取得システムについて、図面を参照 番組取得システムの構成を示すプロック図である。

番組情報サーバ102に提供され次第、その番組情

入手できることとなる。

[0050] 図3において、本実施の形體3による放送 されている番組情報サーバ103と、放送される番組を 受信するユーザ側に数値されているユーザ側塩末401 とを備える。ユーザ回塩末401は、さらに、情報構来 得システムにおけるものと同一、または相当するものを 番組取得システムは、放送局やサービス会社内等に設置 で、図1と同一符号は、実施の形態1による放送番組取 は、番組情報サーバ103に対して、通信回鉄100を 示しており、それらの説明を省略する。なお、一般に 203と、番組受信記録装置301とを備える。こ

20

介して複数のユーザ回熘末401が接続されているもの

であるが、図3では、説明の便宜のため、複数のユーザ

岡磕来のうち、伶に一つのユーザ回磕来401についた 示している。また、情報端末203と番組受信記録装置 301とは、一体化されていてもよく、あるいは、分離

は、複数のユーザ回塩末401に関する情報を各塩末に とに記憶する。 慰御節32は、通信処理部5を介してユ 一ザ倒端末401から受け取った端末の情報を端末情報 記憶部31に記憶させ、また、その端末情報記憶部31 に記憶されている各場末の情報に基づいて、各端末ごと 部31と、制御町32とを備える。 塩末情報配億部31 [0051] 番粗情報サーバ103は、番粗情報書 3と、情報処理節4と、通信処理部5と、端末情報1 されている別々の装置であってもよい。 の番組の受信や記録などの制御を行う。

[0052] 情報爆末203は、通信処理的6と、情報 記憶部8と、情報入力部9と、情報表示部10と、関御 533とを備える。 制御部33は、実施の形態1による 関御節7と同様の機能に加え、ユーザにより情報入力部 9から入力された、番組情報サーバ103によるユーザ と、それを通信処理的6を介して番組情報サーバ103 回端末401の制御の許否を示す許否情報を受け取る

181

2

は、動御部36の観御にしたがって、放送問からの放送 7などの所定の記録媒体に記録する。制御部36は、情 **プや田気ディスク、光ディスク、あるいは光磁気ディス** 開始末203を介して、番租情報サーバ103からの制 **pコマンドを受け取り、その制御コマンドに基乙いて受** で受信された放送番組は、図示しない経路により所定の 春祖を受信する。記録部35は、制御部36の制御にし たがって、受信部34の受信した放送番組を、磁気テー 12部34や配像部35の制御を行う。 なお、受信部34 敷示装置(情報表示部10であってもよく、あるいはそ の他の表示装置であってもよい) に出力されて、ユーザ と、配録部35と、制御部36とを備える。受信部34 [0053] 春粗受情記録装置301は、受信部34

情報編末203から番組情報サーバ103に対して送信 含んでいる。 制御即33は、その許否情報をも通信処理 【0054】次に、本実施の形態3による放送番組取得 システムの動作について説明する。香粗情報提供要求が される動作は実施の形態1と同様であり、その説明を省 略する。大に、ユーザは、母祖信仰サーバ103による ユーザ価値末401の制御についての許否を示す許否情 報を情報入力部9から入力する。この許否情報は、具体 的には、春祖情報サーバ103によるユーザ図塔末40 1の制御の許否を示す情報と、その制御を許可する場合 可するのか、または春組の受信、もしくは春組の記録の リアルタイムでの制御を許可するのか、を示す情報とを この許否情報がユーザにより情報入力部9から入力され ユーザにより入力された許否情報を慰御部33が情報記 に、俸組の受信、もしくは春組の配乗の予約の制御を許 るのは、ユーザによる番組を特定するための情報の入力 と同時、もしくはその後であってもよく、あるいは予め 島部8に記憶させておき、制御部33が香粗情報提供要 求を送るときに、その許否情報を情報記憶部8から読み 出して、番組情報提供要求とともに番組情報サーベ10 部6を介して番組情報サーバ103に送信する。なお、 3に送信するようにしてもよい。

【0055】番組情報サーベ103において、通信処理 節5は、情報端末203から番組情報提供要求を受け取 節32に出力する。制御節32は、その許否情報を、ユ 一が倒磕来401ごとに磕末情報記憶部31に記憶させ る。そして、サーベによるユーザ側端末401の制御が 額節3から番組情報を取り出した後に、そのまま取り出 一方、許否情報を受け取ると、その許否情報を制御 る。また、制御町32は、その許否情報の内容を確認す 許可されていない場合には、情報処理部4が番組情報蓄 ると、その番組情報提供要求を情報処理部4に出力す

御する。このときの番組情報サーバの動作は実施の形態 1と同様であり、その説明を省略する。一方、サーバに よるユーザ風塩末401の飽御が許可されている場合に は、情報処理部4から、検索結果である番組情報提供要 水に適合する番組情報を受け取り、その番組情報をも端 末ごとに婚末情報記憶部31に記憶させる。

【0056】そして、許否情報の内容が番組の受信、ま たは番組の記録の予約の制御を許可する旨のものであれ ば、番粗情報を参照して、その番組情報に応じた番組の 受信予約、または番組の記録予約の制御に関する制御コ マンドを通信処理部5を介してユーザ側檔末401に送 信する。一方、許否情報の内容が番組の受信、または番 組の記録のリアルタイムでの制御を許可する旨のもので われば、その番組情報の示す日時になれば、その番組情 報の示す番組の受信、または記録のリアルタイムでの制 御を行うための制御コマンドを通信処理部5を介してユ 一ザ回婚末401に送信する。

[0057] 情報端末203において、通信処理部6を 介して制御部33が番粗情報サーバ103から送信され 信部34や記録部35を制御することで、その制御コマ の制御コマンドに基づいて公園予約を実行する。すなわ た制御コマンドを受け取ると、制御部33は、そのコマ ンドを番組受信記録装置301の制御部36に送る。そ した、慰御節36は、その慰御コトンドに基么にた、受 ンドにしたがった勧御がなされる。慰御コマンドが録画 予約に関するものであれば、例えば、制御部36は、そ 粗を受信部34に受信させ、その受信された番組を記録 ンドがリアルタイム制御に関するものであれば、制御部 36は、その餡御コマンドを受け取ると、そのコマンド ち、その動物コケンドの示す時間になれば、動御部36 は受信前34、及び記録前35を制御し、所定の放送番 部35に所定の記録媒体に記録させる。また、制御コマ に基心に アリアルタイムで受信部34や記録部350制

間接的に番組受信記録装置301による番組の受信や記 [0058] なお、本実施の形態3では、慰御問32が 録の制御を行うとしたが、制御町32は、直接、制御部 情報編末203に制御コマンドを送信することにより、 3 6 に対して慰御コマンドを送信するようにしてもよ

組取得システムによれば、情報端末203が番組情報提 【0059】このように、本実施の形態3による放送番 荻番粗情報サーバ103がその番粗情報提供要求に適合 する番組情報を、番組情報蓄積部3の蓄積情報の中から 取り出し、軒位存物に組んにた、その物価倍級に応じた ューザ回編末401における番組の受信、あるいは記録 の制御を行うことで、ユーザが許否情報により、番組情 散サーバ103によるユーザ囱協夫401の慰御を許可 している場合には、ユーザが配録予約などを行うことな **供要求と許否情報とを番組情報サーバ103に送信し、**

よる記録などを行うことができ、番組の取得を容易なも く、ユーザ所望の番組の配録予約やリアルタイム制御に のとすることができる。

ある場合には、情報処理節4は、番組情報蓄積節3から 取り出した番組情報をユーザ阋竭末401に送信しても される内容(番組の記録される時間や番組名など)を情 限表示部10に表示させることにより、その内容を確認 【0060】なお、酢石情報が、番組情報サーバ103 によるユーザ側端末401の制御を許可する旨のもので は、ユーザは、勧御部33を操作し、サーベにより制御 よく、あるいは送信しなくてもよい。送信した場合に することもできる。 【0061】また、婚末情報記憶部31が婚末ごとの許 1 は許否情報を記憶せず、情報端末203において、ユ おき、番組情報サーバ103からの要求に応じて、制御 03からの要求は、例えば、端末情報記憶部31で記憶 になった時などに制御師32により発せられるものであ 否情報を記憶していると説明したが、端末情報記憶部3 部33が情報記憶部8の許否情報を番組情報サーバ10 されている番組情報に含まれる番組の放送時間の少し前 一ザから入力された許否情報を情報記憶部8で記憶して る。なお、許否情報が記憶されるのは、ユーザ回臨末4 01内であれば、番組受情記録装置301内の図示した 3に送信するようにしてもよい。その番組情報サーバ1 い記憶手段であってもよい。

形態1による放送番組取得システムにおけるものと同

nterface)を介して情報表示部10に表示などすること 【0062】また、ユーザからの指示により、制御手段 信させ、その内容を、例えばGUI(graphical user i を示す予約情報をユーザに通知することができる。これ 33棒が、癖無情態サーベ103から極末倫敷配傷問3 1 で記憶されている番組情報及び許否情報を端末側に送 により、そのユーザ所望の番組の放送予定や、その番組 がサーベの制御により記録予約されているのか否かなど により、ユーザは予約情報を確認できる。なお、ユーザ で番組情報や許否情報を記憶しておき、ユーザがそれら **側端末401の配億手段 (例えば、情報配億部8など)** の情報(予約情報)を確認できるようにしてもよい。

や残量を、制御部36や制御部33を介してユーザ側端 [0063]また、番組受信記録装置301の亀頭の0 末401、または番組情報サーバ103で管理し、その 管理に基づいて、番組の放送時間になっても番組受信記 **験装置301の電源がOFFの場合や、験画予約番組に** 対する記録媒体の残量が不足している場合などには、情 報表示部10やその他の手段により、ユーザに警告する N/OFFや、記録節35の記録媒体の記録容量の総量 が番組受信記録装置301の状態を検査し、その検査の **苗果に基づいて、番組受信記録装置301における放送** ようにしてもよい。このように、番組情報サーバ103 番組の受信、あるいは記録ができないと判断した場合に は、情報端末203を介してユーザに警告することで、

特限2003-87769

9

残量不足などによる放送番組の配像エラーなどを防止す

[0064] さらに、ユーザ回楹末401において、例 御問36や側御前33により、放送番組の受信や配像に 関する処理状況を把握し、その処理状況を情報表示部1 0や音声、あるいはその他の手段によりユーザに通知す 中、録画済などの番組受信記録装置301の動作状況を リアルタイムで確認することができ、動作エラーの検出 るようにすることで、ユーザは、緑面子約済み、最陋 も容易となる。

【0066】図4において、本実施の形態4による放送 番組取得システムは、番組情報サーバ104と、放送さ れる番組を受信するユーザ側に数置されている情報端末 204とを備える。ここで、図1と同一符号は、実施の [0065] (実施の形態4)以下、本発明の実施の しながら説明する。図4は、本奥施の形態4による 番組取得システムの構成を示すプロック図である。

一、または相当するものを示しており、それらの説明を [0067] 番粗情報サーバ104は、番粗情報蓄積部 3と、通信処理部5と、情報処理部41と、アクセス処 理節42と、番組取得節43と、番組配験節44と、番 **昭配信部45とを備える。なお、恭和情報書積部3の書** 積情報には、放送予定の番組情報のみでなく、放送後の

単抵情報も蓄積されている。

[0068]情報処理部41は、情報処理部4と同様の 集能に加え、蓄積情報から取り出した番組情報の示す番 粗が放送されていないときには、その番組情報を未放送 し、一方、その番粗情報の示す番組がすでに放送された 後であるときには、番組情報提供要求を送信した情報塩 末を特定する情報とともに、その番組情報を番組配信部 内部のパッファに、番組ごとに記憶する。そして、所定 5受け取った番組情報を図示しないアクセス処理節42 の条件の下、その番組情報を番組取得部43に出力し、 である旨のフラグとともにアクセス処理節42に出力 [0069] アクセス処理部42は、情報処理部41 45に出力し、さらに放送済みである旨のフラグと にその番組情報をアクセス処理部42に出力する。

[0070] 番組取得部43は、アクセス処理部42か 5受け取った番組情報に対応する番組を、放送局46か らの放送をアンテナで受信することにより、あるいは放 とにより取得し、その取得した番組を番組記録節44に 送局46から直接、通信回線200を介して入手するこ あるいは放送局46に送信する。

[0071] 番組配録的44には、番組取得的43によ り取得された番組が記録される。番組配信部45は、情 報処理節41から番組情報を受け取ると、その番組情報

8

した番組情報をユーザ側端末401に送信するように制

8

に対応した番組が番組配験部44に記録されているか否 かを確認する。そして、記録されている場合には、その 春組を春組記録節44から取り出し、通信処理部5を介 して、情報処理部41からの情報によって特定される情 単類末204に配信する。

報端末204内部、もしくは情報端末204と接続され **【0072】情報端末204は、実施の形態1による情** 開始末201と同様の機能を有しているものであり、さ らに、番組情報サーベ104から通信回線100を介し て受け取った番組を再生することができるか、または情 た番組配録装置 (図示せず) に記録することができるも のである。ここで、情報編末201と番組記録装置とは 一体化されていてもよい。

春組情報提供要求に適合する番組情報を取り出し、その システムの動作について説明する。情報端末204が番 番組情報を情報協来204に送信する動作は実施の形態 [0073]次に、本実施の形態4による放送番組取得 価価金額収取火や存価値像サーベ104に対して沿信か る動作、及び情報処理部41が番組情報蓄積部3から、 1と同様であり、その説明を省略する。

フラグとともにその番組情報をアクセス処理部42に出 【0074】情報処理部41は、通信処理部5を介して 情報婚末204から受け取った番組情報提供要求に適合 する香紀情報が番組情報蓄積節3の蓄積情報にあった場 春組が放送済みであるときには、番組情報提供要求を送 を香組配信部45に出力し、さらに放送済みである旨の は、その番組情報を未放送である旨のフラグとともにア クセス処理部42に出力し、一方、その番組情報の示す 信した情報婚末を特定する情報とともに、その番組情報 に、複数個の番組の情報が含まれている場合には、その 香組ごとに番組情報を分割し、その一つひとつに対して 合に、その番組情報の示す番組が未放送であるときに 力する。なお、番組情報提供要求に適合する番組情報 上述の処理を行う。

は、その番組の放送される時までに、その番組情報を番 【0075】アクセス処理部42は、情報処理部41か ら未放送である旨のフラグとともに番組情報を受け取っ たときには、その番組情報を図示しないアクセス処理部 情報処理部41から受け取った回数の多い番組に関して 4.2内部のパッファに、番組ごとに記憶する。そして、 組取得節43に出力する。

8 [0016] 図5は、アクセス処理部42の図示しない パッファに配信された未放送である番組情報の一例を示 **す図である。図5で示されるように、番組情報は、番組** 名ごとに配信されており、その番組に対応する放送日時 こで、アクセス数とは、その番組に関して、アクセス処 を受け取った回数を示す数字である。すなわち、"番組 と、チャンネル、及びアクセス数が記憶されている。こ 理師42が情報処理師41からその番組を含む番組情報 A* については、アクセス処理部42は、その"番組

租B") については、その番組に対応する番組情報を番 A"を含む番組情報を20回、情報処理部41か5受け 敬っていることになる。そして、アクセス数が所定の値 以上の番組、例えば100以上の番組(図5では、"番 租取得部43に出力する。

[0077] また、アクセス処理部42は、情報処理部 4.1から放送済みである旨のフラグとともに番組情報を 受け取ったときには、その番組情報を、そのまま番組取 **再的43に出力する。さらに、その番組情報を未放送の** 番組情報が配録されているパッファとは別の図示しない パッファに、図らで示されるのと同様にして記憶する。

そして、放送済みの番粗放送のうち、アクセス数が所定

送信された番組情報を受け取ることにより、放送済みの [0078] 放送局46は、番組情報サーバ104から 放送番組のうち、多くのユーザが視聴したい番組を知る ことができ、その番組の再放送や、その番組を記録した の値以上の番組情報を放送局46に対して送信する。 所定の記録媒体の販売等を検討することができる。

[0079] 番組取得的43は、未放送の番組に対する は、その番組の放送の時に、その番組をアンテナを介し て受信して、その番組コンテンツを番組記録節44に記 番組情報をアクセス処理節42から受け取ったときに

[0080]また、放送済みの番組に対する番組情報を アクセス処理節42から受け取ったときには、番粗記録 卸44を参照して、その番組情報に対応する番組が番組 は、その番組情報に対応する番組について通信回線20 0を介して放送局46、あるいはその番組を提供した会 取った番組情報に対応する番組が番組記録部44に記録 社に問い合わせ、入手可能であれば、通信回線200を 介して、その番組を取得し、取得した番組を番組記録部 44に記録する。すでに、アクセス処理部42から受け 済みである場合には、番組取得部43は、番組の取得処 記録部44に記録されているか否かについて確認する。 そして、記録されていないときには、番組取得部43 理を行わない。

る。そして、記録されている場合には、その番組を番組 00を介して、情報処理部41からの情報によって特定 から番組情報を受け取ると、その番組情報に対応した番 [0081] 一方、番粗配信部45は、情報処理部41 記録節44から取り出し、通信処理部5及び通信回線1 組が番組記録節44に記録されているか否かを確認す される情報端末204に配信する。

て、そのまま視聴してもよく、またはその番組を所定の 記録媒体に記録するか、もしくは番組記録装置(図示せ 04から番組の配信された情報端末204は、その番組 ず)に出力して記録させ、記録の後に再生して視聴して [0082] 通信回線100を介して番組信報サーベ] を受け取り、ユーザの操作により、その番組を再生し

0083]このように、本実施の形態4による放送番 B取得システムによれば、番組情報サーバ104が、放 0を介して受け取ることにより番組記録的44に記録し 岩局46から放送された放送番組を、その放送を受信す 5ことにより、あるいは放送局46等から通信回線20 ておき、情報端末204から受け取った番組情報提供要 水に適合する番組情報の示す放送番組が放送済みであ

所定の情報塩末204に配信することで、番組情報の示 り、かつ、核放送番組が記録されているときに、番組配 **す番組が放送済みである場合においても、ユーザからの** 要求に応えることができ、ユーザが視聴や記録を望む番 所定値以上の番組に関しては、番組取得部43がその放 送を受信して番粗配録節44に記録しておくことで、放 送終了後であっても、ユーザからの要求が高いと思われ る番組を、予め配像しておくことができ、ユーザの要求 【0084】また、未放送の番組のうち、アクセス数の 組をより確実に取得することができる効果が得られる。 信節45がその放送番組を、通信回線100を介して、 に、より確実に応えることができる。

阻情報提供要求に適合する番組情報の示す放送番組が放 [0085] さらに、情報端末204から受け取った番 送済みであり、かつ、蚊放送番組が記録されていないと おき、該記憶している番組情報の一部を、アクセス数に 応じて、放送局に対して送信することで、放送局46や は、そのユーザの視聴要求の動向に基ろいて、再放送の きに、アクセス処理部42が、その番組情報を記憶して 番組提供者に対して、ユーザ(視聴者)の視聴要求の動 向を提供することができる。放送局46や番組提供者 **倹討や、番組編成などを行うことができる。**

[0086] なお、放送済みの番組に関して、アクセス 関してのみ、番組配信部45から配信するようにしても 処理部42でのアクセス数が一定値以上になったものに

8

情報提供要求を予閲し、その予測に基づいて番組取得部 [0087]また、本実施の形骸4においては、アクセ ス処理師42の図示しないパッファに記憶された番組情 報のアクセス数に基づいて、番組取得部43や図示しな い放送局46へ、その番組情報を出力するとしたが、そ のパッファに記憶された番組情報に対して、統計的な処 理を行うことにより、情報塩末204から受け取る番組 43に出力する番組情報や放送局46に送信する番組情 報を決定してもよい。

[0088] また、情報処理部41は、番組情報提供要 次に適合する番組情報の示す番組がすでに放送済みであ る場合には、その旨を情報端末204に通知するように

[0089] (実施の形態5)以下、本発用の実施の形 **飽5による放送番組取得システムについて、図面を参照** しながら説明する。図6は、本実施の形態5による放送 番組取得システムの構成を示すプロック図である。

3

特開2003-87769

[0090] 図6において、本実施の形態5による放送 受信するユーザ回に設置されている、複数の情報構来2 されている番組情報サーバ105と、放送される番組を 05とを偉える。ここで、図1と同一年号は、奥亀の形 または相当するものを示しており、それらの説明を省略 **番組取得システムは、放送局やサービス会社内等に数値** 他1による放送番組取得システムにおけるものと同一、

3と、通信処理部5と、情報処理部51と、掲示情報配 [0091] 番粗情報サーバ105は、番組情報審積部 報の示す番組が放送済みであり、再放送の予定もない場 を番組情報機示要求に含まれる情報檔末を特定する情報 放送の予定がないと判断してもよい。 掲示情報配憶部 5 2は、情報処理部51か5受け取った番組情報、及び塩 4 と同様の機能に加え、蓄積惰報から取り出した番組債 合に、ユーザにその旨を通知し、さらに、その都組情報 再放送の予定の有無は、図示しない経路により放送局に 問い合わせてもよく、あるいは未放送の番組情報が番組 情報書類部3の書類情報に含まれていない場合には、再 とともに、掲示情報記憶部52に記憶させる。ここで、 憶部52とを備える。なお、番組情報警積部3の審視 情報も蓄積されている。情報処理部51は、情報処 報には、放送予定の番組情報のみでなく、放送後の 末を特定する情報を掲示情報として記憶する。 2

[0092] 情報端末205は、実施の形態1による情 報協末201と同様の機能を有しているものであり、ま た、通信回線100及び通信処理部5を介して、掲示情 き、さらに、情報端末205間で、相互に番組の模型な どを行うことができるものである。この情報檔案205 報記億部52の記憶している情報を閲覧することがで 間の通信において、通信内容を暗号化等することによ り、セキュリティーの高い情報交換が可能となる。

[0093] 次に、本実施の形態5による放送番組取得 システムの動作について散明する。情報端末205が番 租情報提供要求に適合する番組情報を取り出し、その基 租債報を情報端末205に送信する動作は実施の形態: る動作、及び情報処理部51が番組情報蓄積部から、 租債報提供要求を番組情報サーベ105に対して送 と同様であり、その説明を省略する。

[0094]情報処理部51は、通信処理部5を介して 情報端末205から受け取った番組情報提供要求に適合 する番組情報が番組情報書類節3の蓄積情報にあった場 合に、その番組情報の示す番組が放送済みであり、再放 らに、その番組情報を番組情報機示要水に含まれる情報 **衛末205を伸定する情報とともに、掲示情報記憶部5 送の予定もないときには、ユーザにその旨を通知し、** 2に出力し、その掲示情報記憶部52で記憶させる。 \$

[0095] ユーザは、情熱臨末205から、通価回線 100及び通信処理部5を介して掲示情報記憶部52に アクセス可能であり、その掲示情報配信部52の配億し

かたい。

20

掲示情報配信部52に記憶されている掲示情報は、いわ ゆる掲示板に掲示された情報と同様に用いられるもので ている掲示情報を図覧することができる。したがって、

あり、再放送の予定もない番組を示す番組情報であるの で、番組の提供依頼としての性質を有している。したが って、その掲示情報を見たユーザのうち、その番組情報 る婚末を特定する情報に基ろいて、録函していた番組を [0098] その梅示情報の内容は、すでに放送済みで の示す番組を最適していた者が、掲示情報に含まれてい この通信回募100を介しての番組の授受は、番組情報 もよく、あるいは情報増末205両で行われる直接的な 通信回線100を介して送信することにより、ユーザ間 サーバ105やその他のサーバを経由するものであって における番組の授受を相互に行うことができる。なお、 面信により行われるものであってもよい。

5番組情報の示す放送番組が放送済みであり、かつ、再 組取得システムによれば、番組情報サーバ105が、情 [0097] このように、本実施の形態5による放送番 凝婚末205から受け取った番組情報遊供要求に適合す 放送の子定がない場合に、核放送者組を録函等している ユーザが、蔵放送者組を、番組情報提供要求を送信した ューザに撤供できるようにするため、掲示情報記憶部5 幕示情報記憶部52に記憶させる)ことで、その掲示さ れた情報により、ユーザ間で各ユーザ所望の番組の授受 を行うことができ、各ユーザは、所望の番組をより容易 2 に、その春組情報を閲覧可能に掲示する(兼密には、 に取得することができる。

育報に所望の情報を情報端末205から書き込むことが できるようにしてもよく、この場合には、さらに細かい 【0098】なお、ユーザが掲示情報配億部52の掲示 春組の機供佐頼を行うことができる。また、ユーザの好 ることで、そのグループ内での情報交換を、掲示情報記 む春鶴のジャンケ苺にとに、ローガのグケープを形成す **徳部52に記憶されている掲示情報を利用することによ** り行うこともできる。

うことができる。

れている蓄積情報に迫加することにより、番組情報を強 【0099】また、掲示情報記憶部52に記憶されてい る掲示情報の内容を、適宜、番組情報書類部3に蓄積さ 化することもできる。

間情報を共有することもできる。例えば、上述の説明で がその放送予定の番組情報を閲覧できることとなり、番 【0100】また、掲示情報を利用して、コーザ間で番 は、情観処理部51は、春報情報警報部3から取り出し た番組情報の示す番組が放送済みであり、再放送の予定 もない場合に番組情報を掲示情報記憶部52に出力する るようにしてもよい。このようにすることで、相示情報 としたが、情報処理部51が、恭和情報蓄積部3から取 り出した全ての番組情報を掲示情報記憶部52に出力す 記憶節52に放送予定の春組情報が記憶され、各ユーザ

粗の好みの同じューザ間において、ユーザの一人の番組 情報を他のユーザが確認することができ、番組を特定す る情報などを入力する操作を行うことなく、所望の番組 情報を確認することができることとなる。

【0101】また、著作権法上、番組の授受に法上の関 **聞がある場合もあるが、その場合には、各情報端末20** 5 において利用する専用のブラクザにより著作権情報を ンツ投受を行う場合に番組情報サーバ105にて著作権 チェックしたり、番粗情報サーベ105種由にてコンテ 情報のチェックを行い、法上の問題が生じないようユー ザ同での模型に制限をかけるようにしてもよい。

【発明の効果】上記説明から明らかなように、本発明に よる放送番組取得システムによれば、ユーザにより入力 **姫供要求として通信回線を介して出力するとともに、前** 情報を、前記通信回線を介して受け取る情報端末と、放 される、貸ユーザ所望の番組に関する条件を、番組情報 記ューザ所望の番組の取得に用いられる情報である番組 送局から放送される放送番組に関する情報を蓄積情報と して蓄積しており、前配擠殻臨末から前配通信回線を介 して受け取った前配番組情報提供要求に適合する番組情 報を、前配蓄積情報の中から取り出し、舷取り出した番 租情報を、前記情報婚末に対して、前記通信回線を介し は、所望の番組に関する放送予定(番組情報)を得るこ り、放送予定賽等から視聴等をしない番組を閲覧検索す る作業が不要となり、容易に番組の視聴や録画などを行 て送信する番組情報サーバとを備えたことで、ユーザ とができる。そして、その番組情報を用いることによ

[0103]また、本発明による放送番組取得システム によれば、前配放送番組取得システムにおいて、前配番 合する番組情報が前記書積情報にない場合には、該番組 **相情報サーベに蓄積された蓄積情報は随時更新されるも** のであり、的記書組情報サーバは、前記番組情報提供要 水を受け取った時点において、収番組情報提供要求に適 り前配配億している番組僚報提供要求に適合する番組情 報が前配審積情報に蓄積されたときに、前配番組情報を 前記情報編末に送信するものであることで、ユーザが視 報に書積されていない場合にも、ユーザは、その放送予 き、その番組情報が蓄積情報に蓄積され次第、その番組 情報処供要求を記憶しておき、前記書積情報の更新によ 既や録回を行いたい放送番組に対する番組情報が蓄積情 定の提供を毎担債機サーベに対して予約することがで 情報を入手できる効果が得られる。

によれば、慰御コレンドに基心でた、放送局から放送さ [0104]また、本発用による放送番組取得システム ューザにより入力される、豚ューザ所望の番組に関する 条件を、番組情報提供要求として通信回線を介して出力 **れる放送番組を受信し、記録する番組受信記録装置と、**

するとともに、前記ューザ所望の番組の取得に用いられ

2

5 制御コマンドを、前記通信回線を介して受け取り、核 制御コマンドを前記番組受信記録装置に出力する情報端 末と、放送局から放送される放送番組に関する情報を蓄 の制御を行う番粗情報サーバとを備えたことで、ユーザ 徴情報として蓄積しており、前記情報協求から前記通信 回線を介して受け取った前配番組情報提供要求に適合す る番組情報を、前記蓄積情報の中から取り出し、紋取り **報檔末に送信することにより、前記番組情報に対応した** 番組の受信、または記録に関する前記番組受信記録装置 が記録予約などを行うことなく、所望の番組の記録予約 出した番組情報に基めいて、自和制御コマンドを自記信 ューザによる番組の取得を容易なものとすることができ やリアルタイム制御による記録などを行うことができ、 る効果が得られる。

によれば、前記放送番組取得システムにおいて、前記情 **租情報サーバは、放許否情報に基ろいて前配番組受信記** [0105]また、本発明による放送番組取得システム ペによる前記番組受信記録装置の制御の許否を示す許否 情報を前記番組情報サーバに送信するものであり、紋番 サーバによる記録予約等の制御を許可するか否かを決定 報婚末は、ユーザにより入力される、前配番組情報サー **碌装置の制御を行うものであることで、ユーザにより、** することができる。

[0106] また、本発明による放送番組取得システム によれば、前配放送番組取得システムにおいて、前配情 報端末は、前配許否情報、及び前配番組情報からなる予 **約情報をユーザに通知するものであることで、ユーザ** は、予約内容を確認することができる。

によれば、前記放送番組取得システムにおいて、前記情 [0107]また、本発明による放送番組取得システム 報婚末は、前配番組受信配録装置における処理状況をユ 一ずに通知するものであることで、ユーザは、毎粗受信 記録装置の動作状況をリアルタイムで確認することがで き、動作エラーの検出も容易となる。

によれば、前記放送番組取得システムにおいて、前配番 番組の受信、あるいは配録ができないと判断した場合に は、前記情報端末を介してユーザに警告するものである 可能であるか否かを確認でき、記録容量の喪量不足等に 【0108】また、本発用による放送番組取得システム し、放検査の結果、前記番組受情記録装置における放送 ことで、ユーザは、視聴や記録を行いたい番組の取得が 粗情報サーバは、前記番組受信記録装置の状態を検査 よる放送番組の記録エラーなどを防止することができ

放送番組が記録されているときに、蚊放送番組を、前記 によれば、前記放送番組取得システムにおいて、前記番 状に適合する番組情報の示す放送番組が放送済みで、該 [0109]また、本発明による放送番組取得システム 租情報サーバは、放送局から放送された放送番組を記録 しておき、前記情報端末から受け取った番組情報提供要

存因2003-87769

.

とで、番組情報の示す番組が放送済みである場合におい ができ、ユーザが視聴や録画を望む番組をより確実に取 通信回線を介して前配情報協末に配信するものであるこ ても、毎祖信娘サーバがユーザからの取状に応えること 得することができる効果が得られる。

【0110】また、本発明による放送番組取得システム によれば、前配放送番組取得システムにおいて、前配番 租情報サーバは、前記情報端末から受け取った番組情報 に基づいて、再放送の検討や毎粗騙成などを行うことが 提供要求に適合する番組情報の示す放送番組が放送済み 提供することができ、放送局や番組提供者は、その動向 で、胶放送番組が配録されていないときに、前配番組情 報を記憶しておき、紋記憶している番組情報のうち、 あることで、放送店に対してユーザの組製即状の動 定の要件を潜たすものを放送局に対して送信するも

ものであり、前配番担債報サーバは、番組債報を各債報 [0111]また、本発明による放送番組取得システム によれば、前記放送番組取得システムにおいて、前記情 報端末は複数であり、かつ、各情報端末間で通信を行う 協末から閲覧可能に掲示するものであることで、その掲 示された情報により、ユーザ間で各ユーザ所望の番組の 校受を行うことができ、各ユーザは、所望の番組をより 容易に取得することができる効果が得られる。

る条件である番組情報提供要求に適合する、ユーザ所望 [0112]また、本発明による番組情報サーバによれ ば、放送局から放送される放送番組に関する情報を警費 情報として書積している情報書積部と、ユーザ価値末か ら通信回線を介して受け取ったユーザ所留の香粗に関す の番組の取得に用いられる情報である番組情報を、前記 前記通信回線を介して前記ューザ倒櫓末に送信する情報 処理部と、を備えたことで、ユーザは、所望の番組に関 誓徴情報の中から取り出し、咳吸り出した番組情報を、 [0113]また、本発明による番組情報サーバによれ ば、前記番組情報サーバにおいて、前記番組情報提供要 **水を記憶する要水記憶部をさらに備え、前記書積情報は** 租情報提供要求を受け取った時点において、蘇番租情報 提供要求に適合する番組情報が前配審積情報にない場合 随時更新されるものであり、前記情報処理部は、前記番 面を行いたい放送番組に対する番組情報が蓄積情報に蓄 には、該番組情報提供要求を前配要求記憶部に記憶して おき、前記蓄積情報の更新により前記要求記憶部で記憶 している番組情報提供要求に適合する番組情報が前配警 同協末に送信するものであることで、ユーザが視聴や最 賃債報に蓄積されたときに、前記番組債報を前記ユーサ する放送予定 (番組情報)を得ることができる。そし り、容易に番組の視聴や録画などを行うことができる。 て、その番組情報を用いることにより、放送予定表(ら視聴等をしない番組を閲覧検索する作業が不要とが 2 9

積されていない場合にも、ユーザは、その放送予定の機

ş

供を番組情報サーバに対して予約することができ、その 香起情報が蓄積情報に蓄積され次第、その番組情報を入

る条件である番組情報提供要求に適合する、ユーザ所望 蓄積情報の中から取り出す情報処理部と、前記番組情報 の番組の記録予約やリアルタイム制御による記録などを [0114]また、本発用による番組情報サーベによれ ば、放送局から放送される放送番組に関する情報を蓄積 情報として蓄積している情報蓄積部と、ユーザ倒端末か ら通信回線を介して受け取ったユーザ所望の番組に関す とにより前記ユーザ団塩末を開御する開御部と、を備え たことで、ユーザが記録予約などを行うことなく、所望 行うことができ、ユーザによる番組の取得を容易なもの の番組の取得に用いられる情報である番組情報を、前記 もしくは記録の制御に困する制御コマンドを送信するこ に応じて、前記ユーザ園壩末における放送番組の受信、 とすることができる効果が得られる。

ユーザ側端末から前配通信回線を介して、前記番組情報 ば、前記春組情報サーバにおいて、前記制御部は、前記 ゲーバによる前記ューザ側塩末の制御の許否を示す許否 情報を受け取り、政許否情報に基づいた、前記ューザ側 【0115】また、本発明による番組情報サーベによれ 福末を飼御するものであることで、ユーザにより、サー べによるユーザ側編末の制御を許可するか否かを決定す ることができる。

済みで、前配番組記録部に記録されている場合に、その 【0116】また、本発明による番組情報サーバによれ ば、前記番組情報サーバにおいて、放送された放送番組 額情報から取り出した番組情報の示す放送番組が、放送 放送番組を前配通信回線を介してユーザ側端末に配信す る春和配信部と、前配情報処理部が前配警復情報から取 り出した番組情報の示す放送番組が前記番組記録部に記 除されていない場合に、該放送番組を取得し、前配番組 **恋や録画を望む番組をより確実に取得することができる** を記録している番組記録師と、前記情報処理部が前記書 で、番組情報の示す番組が放送済みである場合において も、ユーザからの要求に広えることができ、ユーザが視 記録部に記録する番組取得部と、をさらに備えたこと 効果が得られる。

\$ 【0117】また、本発明による番組情報サーバによれ **に、前配番組情報を記憶しておき、放配値している番組** ば、前記者組備報サーバにおいて、前記情報処理部が前 情報のうち、所定の要件を満たすものを放送局に対して **老信する処理部をさらに備えたことで、放送局に対して** ユーザの視聴要求の動向を提供することができ、放送局 や権威を保証は、その他向に基ムによ、再放送の後的や 記書復情報から取り出した春組情報の示す放送番組が、 放送済みで、前記番組配録部に配録されていない場合 番組編成などを行うことができる。

50 44 【0118】また、本発明による番組情報サーバによれ

定がない場合に、眩番粗情報を前記掲示情報記憶部に出 **過示情報として前記ユーザ倒磕来から閲覧可能に記憶す** る掲示情報記憶部をさらに備え、前記情報処理部は、前 兄ユーザ阋燼末から受け取った番組情報提供要求に適合 する番組情報の示す放送番組が放送済みで、再放送の予 き、各ユーザは、所望の番組をより容易に取得すること カするものであることで、その掲示された情報により、 ば、前記番組情報サーバにおいて、入力された情報を、 ューザ間で各ユーザ所望の番組の授受を行うことがで ができる効果が得られる。

一ザにより入力される、該ユーザ所望の番組に関する条 るとともに、前記番組情報提供要求に対応した、前記ユ 一
・
所
望
の
番
組
の
取
得
に
用
い
ら
れ
る
情
報
で
あ
る
番
起
情
報 所望の番組に関する放送予定(番組情報)を得ることが できる。そして、その番組情報を用いることにより、放 送予定表等から視聴等をしない番組を閲覧検索する作業 件を、番粗情報提供要求として通信回線を介して出力す が不要となり、容易に番組の視聴や録画などを行うこと を、前記通信回線を介して受け取ることで、ユーザは、 [0119]また、本発明による情報福末によれば、

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態1による放送番組取得シス

[図2] 本発明の実施の形態2による放送番組取得シス アムの構成を示すプロック図である。 テムの構成を示すプロック図である。 [図3] 本発明の実施の形態3による放送番組取得シス

アムの構成を示すプロック図である。

【図4】本発明の実施の形態4による放送番組取得シス テムの構成を示すプロック図である。

[図5] 本発明の実施の形態4によるアクセス処理部の パッファに記憶された未放送である番組情報を示す図で [図6] 本発明の実施の形態5による放送番組取得シス テムの構成を示すプロック図である。

[年号の説明]

3 番組情報蓄積部

1, 22, 41, 51 5、6 通信处理部 **西** 一

7, 32, 33, 36

9 情報入力部 8 情報記憶部

10 情報表示部

格米情報記憶部 財水的勧恕

記録部 35

アクセス処理部 4 2

番組取得部

春紅的學街

特国2003-87769 201、203、204、205 情報檔末 301 番粗受信記録装置 401 ユーザ囱 4 (16) 101、102、103、104、105 番組情報サ 53 100、200 通信回線 5.2 揭示情報記憶部 45 番粗配信部

[図1]

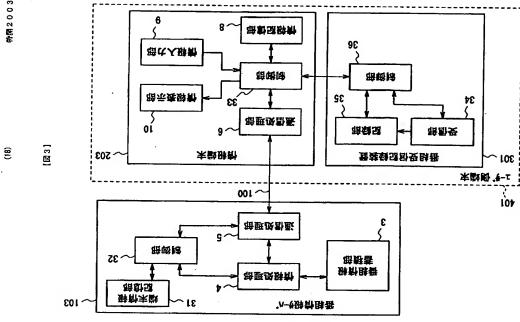
282 情報表示部 信報入力部 5 情報端末 〉 8 通信如理部 情報処理部 通信処理部 有极配复部 **些** 暂 医 毎粒信報サーバ 都超信報 書類部

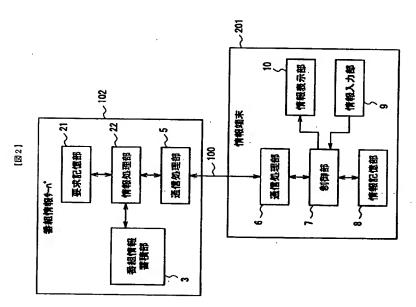
	_			
1	ន	821	8	
	2	•	•	
ALEST M	00:12~00:81 EQ1E0	00:02~00:81 B0x1/6	00:E1~00:Z1 B01¥01	
	# #BA	#-fE3	##ECO	

-16-

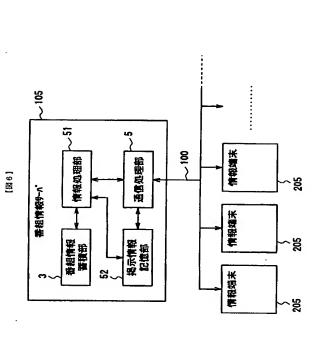








÷



政別配号 フロントページの税き (51) Int. Cl.⁷ // HO4H 1/00

F1 H04H 1/00

f-13-1' (**#.4**) C

-19-

特別2003-87769) 호 ~ 5 7743处理部 通信处理部 情報処理部 放戏词 情報端末 500 [図4] <u>6</u> 中華超級部份 番組有数 情報端末 \$ स 有数结形 香麵記數都 奉租配信部 単色を表する。